

*LISTE DES ESPÈCES MINÉRALES RENCONTRÉES AUX ILES SAINT-PIERRE ET MIQUELON.*

PAR M. E. AUBERT DE LA RUE.

Au cours des recherches géologiques que j'ai entreprises dans l'archipel en 1932 et 1935, j'ai pu découvrir un certain nombre de minéraux qui, sauf une ou deux rares exceptions, n'y avaient encore jamais été signalés

Voici donc la liste des espèces actuellement connues à Saint-Pierre et Miquelon en dehors de celles entrant normalement dans la constitution des roches. On trouvera d'autre part, pour chaque minéral, ses principaux gisements.

AMÉTHYSTE — En veines dans les rhyolites du Cap Rouge (St-P.)<sup>1</sup> et de l'île aux Vainqueurs

ARGILE — Forme des dépôts très purs dans les anciennes moraines du Petit Barachois (L)

AZURITE — Enduits sur les rhyolites de l'Anse à Dinand (St-P.)

BARYTINE — Masses lamellaires roses formant de petits filons dans les arkoses de l'Anse aux Soldats (L).

CALCÉDOINE. — Veines blondes dans les rhyolites du Cap Rouge (St-P.).

CALCITE. — Indépendamment des roches peu développées qu'elle constitue entièrement ou en partie, comme les cipolins de Miquelon, les calcaires, les calcschistes et les cornéennes de Langlade, la calcite s'observe en cristaux blonds dans la barytine de l'Anse aux Soldats (L.), en filons dans les rhyolites de la Tête Pclée (L.) et au contact d'un dyke de dolérite et des schistes métamorphiques de la Grande Anse du Cap Blanc (M.).

CHALCOPYRITE. — En veinules dans les brèches siliceuses de l'Anse aux Soldats (L.), dans les hornblendites de l'Anse à la Vierge (M.) et dans les amphibolites et épidotites de la côte ouest du Cap (M.).

CHALCOSINE. — Forme des imprégnations et des petits nids dans les arkoses chloriteuses de l'Anse aux Soldats (L.).

1. Les abréviations employées sont les suivantes : St-P. = St Pierre ; M. = Miquelon ; L = Langlade.

CHLORITE. — En assez grandes lamelles dans les pegmatites de la grande Anse de l'Ouest (M.).

CHRYSOTILE. — En fibres de 2 cm. dans une brèche volcanique épidotisée, entre l'Anse à Ravenel et la Pointe Blanche (St-P.).

CORDIÉRITE. — Petites masses transparentes, violacées, très pléochroïques, dans les gneiss de la côte ouest du Cap (M.).

CUPRITE. — Veines dans les diaclases des rhyolites de l'Anse à Dinand (St-P.).

EPIDOTE. — Très commune en petits cristaux vert d'herbe dans les diaclases des schistes métamorphiques de la côte ouest du Cap (M.).

ERUBESCITE. — Abondante dans les arkoses chloriteuses de l'Anse aux Soldats (L.). Se trouve également en mouches et en veinules dans les rhyolites, entre le Ruisseau Creux et le R. du Renard (M.), dans les pegmatites de la Grande Anse de l'ouest (M.) et dans les gneiss de la côte ouest du Cap (M.).

GALÈNE. — En mouches et cristaux aplatis dans les caleschistes de l'Anse aux Soldats et dans les brèches siliceuses du cours moyen de la Belle Rivière (L.).

GROSSULAIRE. — Fréquent en cristaux bruns, irréguliers et aplatis dans les cornéennes de la rive Nord-Est du Grand Etang (M.).

HÉMATITE ROUGE. — En masses compactes et concrétionnées dans les brèches rhyolitiques silicifiées du Grand Colombier. Forme également des veines dans les quartzites des Graves (L.).

HÉDENBERGITE. — En cristaux vert foncé dans les fissures des amphibolites près de l'Etang Beaumont (M.).

ILMÉNITE. — Inclusions très fréquentes, longues de quelques centimètres, dans les pegmatites du Calvaire et du Cap (M.).

MALACHITE. — Assez répandue dans tout l'archipel. Forme des enduits à la surface des roches contenant des sulfures de cuivre.

MAGNÉTITE. — En petits nids dans quelques roches amphiboliques de la côte ouest du Cap, entre le Cap Blanc et l'Anse aux Warys (M.). Associée à l'ilménite, forme des veines et des imprégnations très fréquentes dans les quartzites du Calvaire et du Cap (M.).

MOLYBDÉNITE. — En petites inclusions très rares dans les hornblendites dominant l'Anse à la Vierge (M.).

OCRE. — Forme quelques dépôts très purs mais peu importants autour de suintements ferrugineux, notamment sur la rive orientale du Grand Etang (M.), sur les grès rouges du Nord de Langlade et à la surface des schistes ardoisiers de la Belle Rivière (L.).

PIÉMONTITE. — Ce minéral est très abondant dans certaines rhyolites de Saint-Pierre auxquelles il communique une belle colo-

ration rose. A l'Anse à Dinand (St-P.), on trouve parfois dans les diaclases de l'une d'elles, l'épidote manganésifère en petits cristaux fibro-radiés, rouge-carmin. Les plus belles rhyolites à piémontite sont à l'île aux Marins, sur la rive sud de l'Anse à Tréhouart.

**PINITE.** — Ce produit d'altération de la cordiérite est assez répandu dans les gneiss et les schistes métamorphiques de la côte ouest du Cap, entre le Bec et le Cap Blanc (M.).

**PREHITE.** — S'observe souvent dans les cassures des roches amphiboliques altérées et épidotisées dans les falaises de la côte ouest du Cap, entre le Bec et le Cap Blanc (M.).

**PYRITE.** — Souvent très abondante en petits cristaux cubiques et en veinules dans un grand nombre de roches sédimentaires, éruptives et métamorphiques de tout l'archipel. La pyrite est particulièrement répandue dans les amphibolites et les rhyolites entre le Grand Etang de Miquelon et celui de Mirande (M.).

**QUARTZ.** — Très commun en petits filons laiteux dans les rhyolites de Saint-Pierre où il est appelé localement « marbre de montagne ». Rare en cristaux limpides. On le trouve sous cette forme dans les diaclases des rhyolites de l'île aux Marins et dans celle de la Pointe Blanche (St-P.).

**RIPIDOLITE.** — En enduits à la surface des veines de quartz traversant les roches amphiboliques de l'Anse à la Vierge (M.).

**SPHÈNE.** — En jolis cristaux bruns de 5 mm. dans les diorites quartziques le long du Grand Etang, un peu au Sud du Ruisseau des Eperlans (M.).

**STILBITE.** — En cristaux nombreux et très bien formés dans les amphibolites des falaises du littoral, un peu au Sud de la Grande Anse de l'Ouest (M.).

**TALC.** — Forme quelques enduits verts dans les diaclases d'une cornéenne de la rive nord-est du Grand Etang (M.) et à la surface des veines de quartz interstratifiées dans les schistes et grès rouges de la vallée inférieure de la Belle Rivière (L.).

**TOURMALINE NOIRE.** — Ce minéral, rare, se trouve en petits cristaux dans les schistes métamorphiques au pied du phare du Cap Blanc (M.) et en cristaux plus grands, atteignant 3 cm. dans quelques filons de pegmatite, entre le Calvaire et le Cap (M.).

**TOURBE.** — Les tourbières, surtout formées par les Sphaignes, ont une grande extension. A Langlade et à Miquelon, la couche de tourbe atteint parfois plusieurs mètres d'épaisseur.

**TRIPOLI.** — Des vases à Diatomées, constituées principalement par des frustules de *Navicula*, s'observent dans plusieurs étangs de Saint-Pierre, en particulier dans celui du Calvaire.

WAD. — L'oxyde hydraté de manganèse, en masses granuleuses noires et tendres est fréquent dans les tourbières de Langlade et de Miquelon. On le trouve notamment aux alentours de l'Étang de Cuquemel (L.) et à Pousse-Trou (M.). Ce minéral cimente fréquemment les graviers et les cailloutis sur les bords des rivières et des étangs. C'est lui qui communique à toutes les eaux courantes de l'archipel leur coloration brune habituelle.